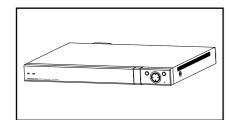
取扱説明書

HITACHI Inspire the Next

日立9入力カメラ駆動ユニット **VK-AC960**

このたびは日立9入力カメラ駆動ユ ニットをお買い上げいただき、まこ とにありがとうございました。 この取扱説明書をよくお読みいただ き、正しくご使用ください。 なお、お読みになったあとは、保証

書とともに大切に保管してください。



日立家電品についてのご相談や修理はお買い上げの販売店へ

なお、転居されたり、贈物でいただいたものの修理などで、ご不明な点は下記窓口にご相談ください。

修理などアフターサービスに 関するご相談は TEL 0120-3121-68 FAX 0120-3121-87

ついてのご相談は TEL 0120-3121-11 FAX 0120-3121-34 (受付時間) 9:00~17:30 /推帯雷託 PHSからもご利用できます 日曜・祝日と年末年始・夏季休暇など弊社の休日は休ませていただきます

商品情報やお取り扱いに

形式	VK-AC960
カメラ接続台数	電源重畳方式カメラ 9台
電源出力、映像入力	電流:約200mA 定電流、同期信号供給
(カメラ入力端子1~9)	映像入力: VBS 1.0Vp-p 75Ω 9系統 F接栓
	FM音声入力: 10.7MHz
モニタ出力	1出力 BNC接栓 1.0Vp-p 75Ω
音 声 出 力	4出力 USピン -7.8dBs
同 期 方 式	内部同期
映 像 出 力	9出力 BNC接栓 1.0Vp-p 75Ω
最大延長距離	3C-2V線: 200mまで 5C-2V線: 500mまで
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	約54W(カメラ9台接続時)
許容動作温度	5~40℃
許容相対湿度	10~75%RH
外 形 寸 法	(幅) 420× (高さ) 44× (奥行) 310mm (突起部を除く)
質 量	約2.5kg
付 属 品	電源コード 1本

- ◆ 本機の仕様および外観は、改善のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- このカメラ駆動ユニットは日本国内専用です。電源、電圧、信号方式の異なる外国ではお使いに

ご購入店名:後日のために記入しておいてください。サービスを依頼されるときお役にたちます。 ご購入年月日 В

製造番号は品質管理ト重要なものです。 お買い上げの際には、製造番号と保証書 の番号が一致しているかご確認ください。

企業や公共機関の家電品ニーズにおこたえする窓口 0120-312119

Printed in Japan 0G-K(I)



做株式会社 日立製作所

〒100-0004 東京都千代田区大手町2丁目2番1号 新大手町ビル

この取扱説明書はエコマーク認定の再生紙を使用しています。 QR34945 @Hitachi, Ltd. 2005

特長

- 当社製の電源重畳式監視用カメラを駆動する電源ユニットです。
- 最大で9台まで接続できます。
- カメラ入力端子1~4は映像の他に、音声も取り込むことができます。

もくじ

特 長	2
安全にお使いになるためのご注意	3
使用上のご注意	8
各部のなまえ	9
接続のしかた	10
監視用ビデオカメラを接続する	10
デジタルレコーダーなどを接続する	11
音声をとり込む	11
電源を入れる	11
補助電源コンセントの使いかた	11
カメラ駆動ユニットおよびカメラの機能	12
モニター/音声出力の設定	12
ケーブル補正のしかた	12
カメラ遠隔操作の設定	12
誤操作を防ぐ(モードロック)	13
カメラ制御SWについて	13
保証とアフターサービス	13

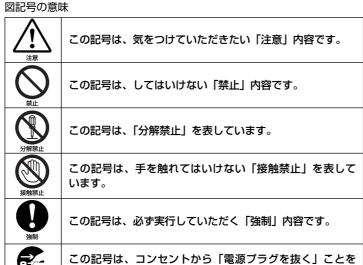
■ 表記の約束 ⚠警告 ⚠注意 安全に関する表記です。 3~7ページをよくお読みください。 操作上、お守りいただきたい ことが書いてあります。

安全にお使いになるためのご注意

この取扱説明書には、製品を安全に正しくお使いいただき、お使いになる方や他の人々への危害 や財産への損害を未然に防ぐために、重要な注意事項を記載しています。 注意事項は、取扱いを誤った場合に発生が想定される危害や損害の程度を、次のとおり「警告」 「注意」の2つに分類しています。内容をよく理解してから本文をお読みください。 お読みになった後は、いつでも見られるところに必ず保存してください。

SEED TEIGHT OF CONSTRUCTION OF CONSTRUCTION		
表示について		
҈警告	誤った取扱いをすると、「人が死亡または重傷(※1)を負う可能 性が想定される」内容を示しています。	
<u></u> 	誤った取扱いをすると、「人が傷害(※2)を負う可能性が想定される」内容および「物的損害(※3)のみの発生が想定される」内容を示しています。	
	・けが・やけど・(高温・低温)・感電・骨折・中毒などで後遺症が	
残るも	らの、または治療に入院や長期の通院を要するものを指します。	
※2傷害治療	に入院や長期の通院を要さない、けが・やけど(高温・低温)・感電	
などを	を指します。	
※3物的損害 家屋	・家財および家畜・ペットにかかわる拡大損害を指します。	

表しています。



安全にお使いになるためのご注意(つづき)

不安定な場所に置かない

がの原因となります。

*らついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に

置かないでください。落ちたり、倒れたりして、に

表示された交流100ボルト以外の電圧で使用する

補助電源コンセントに熱器具などをつながない

消費電力表示を超える機器(熱器具など)の電源コンセン トとして使わないでください。火災の原因となります。

AC100V

表示された電源電圧で使用する

と、火災・感電の原因となります。

6







雷が鳴り始めたら、電源コードに触れないでくださ



電源コードだけを、コンセントに差し込んだまま放 置しないでください。火災・感電の原因となります。



安全にお使いになるためのご注意(つづき)





コードの被覆が溶けて、火災・感電の原因となるこ

ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない





多動させるときは、必ず電源プラグをコンセントだ ら抜き、機器間の接続コードを外したことを確認の うえ、行ってください。外さないで移動するとコー ドが傷つき、火災・感電の原因となることがありま

安全にお使いになるためのご注意(つづき)

長期間で使用にならないときは電源プラグ

安全のため、電源プラグをコンセントから抜いてく

を抜く

ださい。

0

7

プラグを抜く





通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因と 内部の温度が上昇して故障の原因となることがあり なることがあります。 木機を周通しの悪い狭い所に 押し込んだり、通風孔をふさぐような物を置いたり しないでください。

本機の上に乗らない

通風孔をふさがない



倒れたり、こわれたりしてけがの原因となることだ

お手入れするときは電源プラグを抜く



安全のため、電源プラグをコンセントから抜いてく



本機の上に重いものを置かない

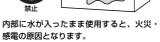


b機の上に重いものやテレビなどを置かないでくが さい。バランスがくずれて倒れたり、落下してけが の原因となることがあります。

保守点検について



保守点検を販売店などにご相談ください。長い間掃 除しないと本機内部にほこりがたまり、火災や故障 の原因となることがあります。湿気の多くなる梅雨 期の前に行うと、より効果的です。なお、保守点検 の費用については、販売店などにご相談ください。



内部に水が入ってしまったときは、使用を中止し 販売店にご相談ください。

落としたり、キャビネットを破損した場合 は、正常に動作しているように見えても内 部に異常がある場合があります。

そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

電源プラグをコンセントから抜いて販売店にご相談

電源プラグにほこりや汚れ・金属物などの

• 異常状態に気づいたらすぐに使用を中止し、販売

水にぬらさない

店にご相談ください。お客様による修理は危険で 水場では本機を使用しないでください。 すから絶対におやめください。 屋外や窓辺で使用するときは、本機をぬらさない ようにご注意ください。

魚警告

電源コードを破損させない 電源コードの破損につながるので、取り扱 落としたり、キャビネットを破損しない いの際は、次の点を守ってください。

安全にお使いになるためのご注意(つづき)

煙が出ている、へんな臭いがするなど異常

そのまま使用すると、火災・感電の原因と

なときは、電源プラグを抜く

一ねじらない -無理に曲げない -重いものや角が鋭利

4

プラグを抜く

なります。

- 一引っ張らない 一加工しない 一たばねない
- なものを乗せない 一敷物などでおおわなし



破損したまま使用すると、火災・感電の原 因となります。 コードが破損したときは、電源プラグをコ

電源プラグが不完全な接続のまま使わない

ンセントから外して販売店にご相談ください。



接触不良で発熱し、火災の原因となります。

異物を付着させない

電源プラグに異物が付着したまま使用する と発熱し、火災・感電の原因となります。

万一、付着しているときは、電源プラグをコンt ントから外し、取り除いてください。

タコ足配線しないでください。火災・過熱の原因に なります。

使用上のご注意

ラジオの近くに置かない	◆ 本機の近くでラジオを使用すると、ラジオ放送に"ブー"という ハム音がでることがあります。本機から離してご使用ください。
直射日光が当たるところや 熱器具の近くに置かない	● キャビネットが変形したり、部品に悪い影響を与え、故障の原 因となることがあります。
熱を発するものの上に、本 機を置かない	● 内部の温度が上昇して故障の原因となることがあります。
強力な磁気・激しい振動の あるところに置かない	磁気の影響を受けて映像が乱れたり、故障の原因となることがあります。
接続機器の取扱いについて	本機に接続して使用する機器の取扱説明書とその「使用上の注意」もよくお読みください。
お手入れについて	● 化学ぞうきんを使用するときは、その注意書に従ってください。 ● キャビネットや操作パネル部分の汚れは、柔らかい布で軽くふきとってください。汚れがひどいときは、水でうすめた中性洗剤にひたした布をよく絞ってふきとり、乾いた布で仕上げてください。 ● キャビネットをベンジンやシンナーでふかないでください。塗装がはげたり変質することがあります。 ● キャビネットに殺虫剤など揮発性のものをかけないでください。また、ゴムやビニール製品を長時間接触させたままにしないでください。塗装がはげることがあります。
外国では使わない	 本機は日本国内用です。外国では放送方式、電源電圧が異なりますので使用できません。 <this as="" be="" cannot="" countries="" designed="" for="" foreign="" in="" japan="" only.="" product="" used="" video=""></this>
大機の坊障もしくけ不見会により登生した。付随的場実(党業場生れどの補償)の書につい	

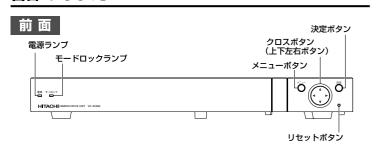
本機の故障もしくは不具合により発生した、付随的損害(営業損失などの補償)の青について は、ご容赦ください。

内部ファンについて

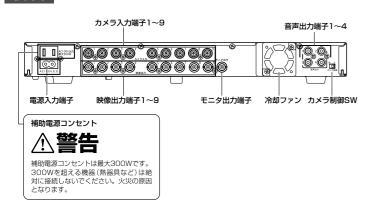
本機内部の温度上昇を防ぐため、冷却用のファンが内蔵されています。本機をご使用中は、常 にこの内部ファンが回転していますので、音がします。また、後面にあるファンの放熱孔や側 面の通風孔をふさがないでください。内部の温度が上昇して故障の原因となることがあります。 ファンは消耗部品であり、ほこりの多い環境ではファンの寿命が短くなることがあります。ほ こりの多い場所への設置は避けるようにしてください。

各部のなまえ

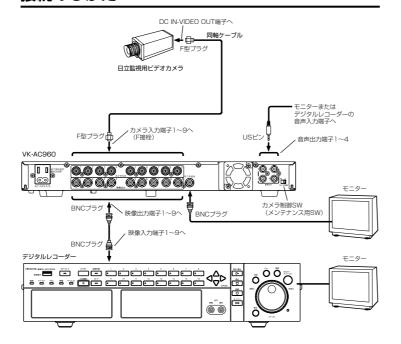
8



9



接続のしかた



FAN異常時 電源ランプが点滅します。サービスへご連絡ください。

監視用ビデオカメラを接続する

当社製の電源重畳式ビデオカメラ(当社カタログを参照してください。)をお使いください。(これ 以外のカメラはお使いになれません。) カメラ入力端子は、最大9台のカメラが接続できます。 ビデオカメラ (DC IN-VIDEO OUT端子) と本機のカメラ入力端子を同軸ケーブル (5C-2V推奨) F接栓で接続してください。



電源が入った状態でカメラ入力端子の接続をしないでください。本機の保護回路が働 いて映像が出なくなったり、又は故障の原因となります。

接続のしかた(つづき)

デジタルレコーダーなどを接続する

映像出力端子は、最大9台のカメラ映像が出力できます。

音声をとり込む

カメラ入力端子1~4は映像信号のほかに、音声信号もとり込むことができます。

- カメラのメニュー設定により音声をとり込むことができます。詳しくは、カメラの取扱説明書を ご覧ください。
- カメラ1~4の音声は音声出力端子1~4に出力されますので、デジタルレコーダーの音声入力端 子に接続できます。
- VK-C170、VK-M17は当社製マイクユニットVT-EM20(別売品)を取り付けることにより、 音声をとり込むことができます。
- VK-C838では、音声をとり込むことができません。

カメラ入力端子5~9に接続されているカメラの音声メニュー設定は必ずOFFにしてく ださい。ONに設定されていると映像ノイズ発生の原因となります。

電源を入れる

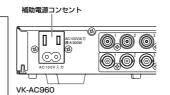
付属の電源コードを使い、本機の電源入 力端子と電源コンセントをつないでくだ さい。(十分に差し込んでください。) 前面の電源ランプが赤く点灯すれば、電 源が入っている状態です。



補助電源コンセントの使いかた

外部機器に電源を供給することができます。

- 300Wを超える機器(熱器具など)は絶対に接続しな いでください。火災の原因となります。
- タコ足配線はしないでください。火災の原因となり ます。



カメラ駆動ユニットおよびカメラの機能

モニター/音声出力の設定

Eニター出力の表示間隔やスキップするチャンネル、音声の出力を設定することができます。

① 通常画面でメニューボタンを押す

メインメニュー画面が表示されます。

②メインメニュー画面で「モニター/音声出力設定」を選択する クロスボタン(上下): 「モニター/音声出力設定」項目を選ぶ

: 選んだ項目を確定する

③モニター出力設定画面で設定する

	L-9-/	自产田刀政人	_ '		(T-:
					クロス
● C H 1	出力	C H 6	出力		
C H 2	出力	C H 7	出力		決定ボ
C H 3	出力	C H 8	出力		
C H 4	出力	C H 9	出力		決定ボ
C H 5	出力				// (AL/11
映像出力	表示間隔	1秒			
CH表示	オン				
音声出力	* _	_			
□ 🔘 で選	択 決	定で設定	メニュー	で終了	油中世

CH1 (モニター/音声出力設定の操作) スボタン(上下)

ボタン(CH項目時) : 「出力」または「スキップ」を 選ぶ ボタン(映像出力項目時):「表示間隔1秒」、「表示間隔2 秒」、「表示間隔3秒」、「表示

> 間隔5秒」、「表示間隔10秒」 を選ぶ

決定ボタン(音声出力項目時): 「大 | または 「小 | を選ぶ メニューボタン : 設定内容を保存して通常画

モニター出力の設定

工場出荷時はすべてのチャンネルが「出力」になっています。カメラを接続しないチ ャンネルは「スキップ」に設定してください。

音声出力の設定

- ・工場出荷時は、「大」に設定されています。設置したカメラの設置環境により音声が 歪む場合は、「小」に設定してください。
- 音声出力「大」「小」を切り換えた瞬間ノイズが出ますが、故障ではありません。
- カメラのマイクの「オン」「オフ」を切り換えた瞬間ノイズが出ますが、故障ではあ

ケーブル補正のしかた

本機とカメラ間の接続ケーブルの長さと種類により、ケーブルの周波数特性を補正してください。 ①通常画面でメニューボタンを押す

メインメニュー画面が表示されます。

②メインメニュー画面で「ケーブル補正」を選択する

クロスボタン (上下): 「ケーブル補正」項目を選ぶ : 選んだ項目を確定する 決定ボタン

③ケーブル補正画面で設定する

ケーブル補正 (ケーブル補正画面の操作) CH1 決定ボタン C H 2 0~250 m C H 7 0~250 m 0~250 m C H 8 0~250 m C H 9 0~250 m 0~250 m

クロスボタン(ト下) :チャンネルを選ぶ :[0~250m]または[250~500m]

を選ぶ

メニューボタン :設定内容を保存して通常画面に戻る

→ で選択 決定で設定 メニューで終了

5C-2V線....... ケーブルの長さが250mまでのときは「0~250m」に、250mから500mまでの ときは、「250~500mlを選択してください。

ケーブルの長さが100mまでのときは「0~250m」に、100mから200mまでの 3C-2V線 ときは、「250~500mlを選択してください。

カメラ遠隔操作の設定

ーーー カメラ遠隔操作でカメラの設定を変えることができます。 ご使用のカメラ取扱説明書も、あわせてよくお読みください。

①通常画面でメニューボタンを押す

メインメニュー画面が表示されます。

②メインメニュー画面で「カメラ遠隔操作設定」を選択する クロスボタン(上下): 「カメラ遠隔操作設定」項目を選ぶ

: 選んだ項目を確定する 決定ボタン

③カメラ遠隔操作設定画面でチャンネルを選択する



④カメラ遠隔操作画面で設定する

メニューボタンを押すと、カメラのメニューが表示されます。

	MENU		CH1
1.	NEG/POS	: P O S	
2.	AGC	: O N	
3.	WHITE BAL	: AUTO	
4.	SHUTTER	:1/60	
5.	CAMERA ID	: 0 F F	
6.	SENSITIVITY	: X 1	
7.	ALC LEVEL	PUSH	SET
8.	MIC	: O F F	
ΕN	I D		
ß	メニュー ② 決定で操作	4 + 決定	で戻る

(カメラ遠隔操作画面の操作) クロスボタン(ト下):設定項目を選ぶ

決定ボタン :設定内容を変更する クロスボタン (左)を押したまま

決定ボタンを押す :手順③の画面に戻る

※ ご使用のカメラにより、メニュー画面が変わります。

お知らせ 遠隔操作を終了させる前にカメラ遠隔操作画面を終了(「END」を選択)してください。

カメラ駆動ユニットおよびカメラの機能(つづき)

誤操作を防ぐ(モードロック)

ボタン操作を受け付けないようにすることができます。 (干ードロック開始)

クロスボタン(左)を押したまま、決定ボタンを押す

・モードロックランプが点灯し、モードロックとなります。

(モードロックの解除)

クロスボタン(左)を押したまま、決定ボタンを3秒以上押してください。

モードロックランプが消灯し、モードロックが解除されます。 OSDメニュー表示中は、モードロックに設定できません。

カメラ制御SWについて

カメラ制御SWは常時「入」側にして使用してください。 「切」にするとカメラ遠隔操作ができなくなります。



保証とアフターサービス 図ずお読みください

要な部品です。

保証書(別添)につ

の商品には保証書を別途添付しております

この間面には味起音を別ながりしてあります。 保証書は、必ず「お買い上げ日・販売店名」等の記入をお確かめの上、 販売店から受け取っていただき、内容をよくお読みの後、大切に保管し

くいたとい。 保証期間は、お買い上げの日から1年間です。 なお、保証期間中でも有料になることがありますので、保証書をよくお 当社は、このカメラ駆動ユニットの補修用性能部品を、製造打切後8年

間保有しています。性能部品とは、その商品の機能を維持するために必

補修用性能部品の 保有期間

ご不明な点や修理

に関するご相談は

当社は、販売店からの注文により、補修用性能部品を販売店に供給します。 修理に関するご相談ならびにご不明な点は、お買い上げの販売店または、

ご相談窓口一覧表(表紙)の窓口にお問い合わせください

転居されるときは

修理を依頼される

(出張修理)

で転居により、お買い求めの販売店のアフターサービスを受けられなく これ后になり、 なる場合は、前もって販売店にご相談ください。 で転居先での日立の家 電品取扱店をご紹介させていただきます。

転居にともない本機を設置する環境(建物内部の配線等)が変わると 所定の性能がえられなかったり、故障の原因になりますので、設置業者

本機が正常に動作しないときは、で使用を中止し、必ず電源を切ってから、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。 った。 なお、カメラ駆動ユニットの故障もしくは不具合により発生した、付随 的損害(営業損失などの補償)の責については、ご容赦ください。

保証期間中は

修理に際しましては保証書をご提示ください。 保証書の規定に従って、販売店が修理させていただきます。

ご連絡していただきたい内容 **名** カメラ駆動ユニット **名** VK-AC960

保証期間が過ぎているときは

修理すれば使用できる場合には、ご希望により修理させていただきます

		修理料金の仕組み
	技術料	故障した製品を正常に修復するための料金です。技術者の 人件費、技術教育費、測定機器等設備費、一般管理費等が 含まれています。
	部品代	修理に使用した部品代金です。その他修理に付帯する部材等 を含む場合があります。
	出張代	製品のある場所へ技術者を派遣する場合の費用です。別途、 駐車料金をいただく場合があります。

保守点検サービスの おすすめ

保守契約を結んでいただきますと、保守契約期間中は保守契約条項によ り、安心で有利なサービスが受けられます。

- 障害が発生した場合は、保守員を派遣して装置の修復を行うとともに、 必要により点検を実施します。
- 詳しくはお買い上げの販売店にご相談ください。
- 冷却用ファンは、消耗部品です。ファンが停止すると内部温度が上昇、 本機の寿命が短くなったり故障の原因となります。3年を目安に交換 してください。(目安であり、保証するものではありません。)